## Premiers Tétrapodes

## Alain Dunote

Reptiles et Amphibiens, UMR 7205 OSEB, Département de Systematique & Evolution, Muséum national d'Histoire naturelle, CP 30, 25 rue Cuvier, 75005 Paris, France Sadubosséambin fr>

Sebastien STEYER, 2009. – La terre avant les Dinosaures. Illustré par Alain Beneteau. Paris, Belin: 1-205. ISBN 978-2-7011-4706-7-25 €

Voici un livre fort sympathique. Il se detache par son originalite au milieu de la profusion de livres sur les fossiles célèbres ou les animaux spectaculaires, premiers humains ou Dinosaures, baleines, requins et tieres.

Le titre du livre est un peu trompseu, puisqu'il peut laisser penser qu'il traite de tous les anmaux qui vavaents ur les continents avant l'appartiun des Dinosaures. En fait, il v'agit du premier l'ivre en français consacré aux premiers Tétrapodes, les premiers Amphibiens et les premiers Reptiles. Le livre frappe d'abord pur sa riche teonographie. Il comporte de nombreuses photos de fossiles, des schémas explicatifs, quequeus photos de stes fossiliferes et de fouilles, mans surtout de nombreuses reconstitutions en couleurs de ces animaux d'ans leur milieu et "suissi" dans une de leurs activités. Ces "seches" sont pour la plupart d'une saisssante beauté. Les Amphibiens et les Reptiles sont des animaux d'ifficiles à dessune de telle manière qu'ils paraissent uvants, et depuis les ouvrages magnifiquement illustrés par Z. Burian dans les années 1960 in "awas pies vu de reconstitutions aussir réusses.

Une autre particulanté de ce l'ivre est sa demarche pédagogique appuyée, pour ne pas dire militante, pour présenter aux lecteurs une interprétation d'ans imenne de l'evolution, debarrassée de toute ideologie tééologique. L'évolution n'a obte à aucun plan, aucun dessen préétabli, elle ne se dirigeait pas vers un but, les Vertebres homéothermes et l'homme ne constituent pas son but ultime et sa reussite absolue Chaque organisme qui a vecu soir cette planter à été, à un moment de l'historie de cette dermere, une reussite à sa maniere, et aucun organisme n'est "supérieur" aux autres. Ces idecs sont ben illustrées tout le long de cet ouvrage, notamment à travers la critique qui y est présentée de deux formules celèbres, connues de toux muss fausses, celle de "sortie des eaux" et celle de "fossile vivant", qui toutes deux removent à une notion de "sess de l'évolution".

Ce livre echappe a une tendance forte actuelle de beaucoup d'ouvrages contemporains, celle d'une présentation "consensuelle" d'une seulet hierone la où plausurs théores sont actuellement en compétition au sein de la communauté scientifique. Ce phénomène de désaccord entre spécialistes est très fréquent en sesence, bien plus que nel "magine so,vent le "grand public" à qui souvent l'or acude ces debats. A toutes les étapes de l'histoire de la science, et dans tous les domaines de celle-et, des theories se sont affrontéries et ceta parfois pendant des décenties ou de sciele-et, le fait qu'une theorie domnée sott magnoratier, perior même fortement, à une époque donnée, n'est en nen une garantie de sa "justesses". l'histoire des sciences est julonée de "revolutions conceptuelles" à l'occasion desquelles telle conception her majoritaire app devenir minoritaire, ou même complètement et définitivement abandonnée, en un laps de temps parfois très court, en rason de nouvelles découvertes, de nouveaux concepts ou de nouvelles synthèses contemporames. Que l'on pense à cet égard quelques grandes "revieux historiques" de la communauté scientifique dans le passe, dont nen ne permet d'affirmer que la science est aujourd hu prémunie (DLinois, 2009).

Ouclques petites erreurs de terminologie, parfon dues a une mfluence de la literature anglo-axtonite, deviaent être cortiges dans une recultion de l'Ouvage Par eveniple, si en anglais a l'existe qu'un seul terme (deutritum) pour les deux concepts, en français, le terme de dentitum désigne le processa de croussaire et men en place des dents, tands que le terme de dentiture doit être amployé pour désigner le nombre et les types de dents et leur disposition dans la bouche. L'emplo du terme Lassamphibens pour designer tous Amphibens actuels n'est pas non plus justifie (Diuors, 2004), punque ce terme avuit été crèc par Haie Aut. (1866) pour un taxon comportant les seuls Anource et Urodeles, mus excluant les Gymnophiones, constituant donc un stret synonyme du terme Batracesis de Buiss-Mart. (1800) et le terme corres pour désigner les trois ordres d'Amphibens actuels et Neobatraceins de Sarasan &

## I ITERATURE CITED

BRONGMART, A., 1800. Essai d'une classification naturelle des reptiles. I<sup>erc</sup> partie Établissement des ordres. Bulletin des Sciences, par la Société philomatique. 2 (35), 81-82.

Dubois, A., 2004 - The higher nomenclature of recent amphibians. Alytes, 22 (1-2): 1-14

.... 2009. – Un pionnier méconnu du darwinisme en France. Alytes, 27 (2): 69-71.

HAICKIT. E. 1866 — Generelle Morphologie der Organismen. Zweiter Band. Allgemeine Entwicke-

lungs/geschichte der Organismen. Berlin, Georg Kramer; i-clx + 1-462, pl. 1-8
Sarakh, P. & Sarakh, F. 1890. Zur Entwicklungsreschichte und Anatomie der ecylonosischen

ARANN, P & SARANN, F., 1890. Zur Entwicklungsgeschichte und Anatomie der ceylonesischen Blindwuhle Ichthyophis glutmosus, L. Vierter Theil In Ergebnisse natura issenschaftlicher Forschungen auf Ceylon, Zweiter Band, Wiesbaden, Kreidel 151 263, pl 15-24.

Corresponding editor: Annemaric OHLLR